

---

# Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica

Fichas y guía de llenado



A. Vázquez Lule



- 
- **Introducción**
  - Región Península de Yucatán y estado de Tamaulipas
  - Ficha y guía de llenado
  - Identificación de los sitios de manglar
  - Características de la ficha
  - Ficha prototipo



CONABIO





# Criterios para la caracterización de los sitios

- Valor biológico
- Amenaza o riesgo
- Relativos a agentes de destrucción o perturbación
- Oportunidad de conservación (por relevancia biológica) y de rehabilitación ecológica
- Categorización actual

Anexo 2				
Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica				
S30				
Ficha de información técnica				
Nombre del sistema: Sistema Lagunar Alvarado Veracruz				
Estado: Veracruz				
Coordenadas extremas				
		x	y	
Superior izquierda		18.922639	96.000571	
Inferior derecha		18.493103	95.621586	
a) CRITERIOS				
Criterios de valor biológico		Valor asignado	Pesibles valores:	Observaciones
1. Extensión del área de manglar	2	0 = < 10 km <sup>2</sup> (< 1000 ha) 1 = 10 a 100 km <sup>2</sup> (1 000 a 10 000 ha) 2 = 100 a 1 000 km <sup>2</sup> (10 000 a 100 000 ha) 3 = >1 000 km <sup>2</sup> (> 100 000 ha)		
2. Integridad ecológica funcional del área	0	0 = no se conoce 1 = muy bajo 2 = bajo 3 = medio 4 = alto		
3. Importancia de su función como corredor biológico entre áreas	3	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto		
4. Presencia de fenómenos naturales "extraordinarios"	0	0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante		
5. Presencia de endemismos	0	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto		
6. Riqueza específica	0	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto		
7. Centros de origen y diversificación natural	0	0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante		
8. Centros de domesticación y/o mantenimiento de especies útiles	0	0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante		
Criterios de amenaza o riesgo		Valor asignado	Pesibles valores:	Observaciones
1. Pérdida de la superficie original	1	0 = nulo 1 = bajo (0 a 30%) 2 = medio (30 a 60%) 3 = alto (60 a 100%)		



CONABIO



- 
- Introducción
  - **Región Península de Yucatán y estado de Tamaulipas**
  - Ficha y guía de llenado
  - Identificación de los sitios de manglar
  - Características de la ficha
  - Ficha prototipo



CONABIO





- 
- Introducción
  - Región Península de Yucatán y estado de Tamaulipas
  - **Fichas y guía de llenado**
  - Identificación de los sitios de manglar
  - Características de la ficha
  - Ficha prototipo



CONABIO



# Ficha y guía de llenado

---

## Ficha

Reestructurada con la finalidad de que incluya elementos para la caracterización de los sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. Además de que sea una herramienta con información actualizada para la toma de decisiones.

**-Apoyo e información de expertos en manglar de todo el país**

**-Literatura**

**-Cartografía**



---

## Guía de llenado

- Describe como se debe de realizar el llenado de la ficha
- Contiene referencias de cartografía y literatura
- Fuente principal de información: Expertos en manglar
- Especifica que apartados podrán ser llenados por la CONABIO



CONABIO



- 
- Introducción
  - Región Península de Yucatán y estado de Tamaulipas
  - Ficha y Guía de llenado
  - **Identificación del sitio de manglar**
  - Características de la ficha
  - Ficha prototipo



CONABIO





- 
- Introducción
  - Región Península de Yucatán y estado de Tamaulipas
  - Ficha y Guía de llenado
  - Identificación de los sitios de manglar
  - **Características de la ficha**
  - Ficha prototipo



CONABIO



# Características de la ficha de caracterización

## a) Ubicación del sitio

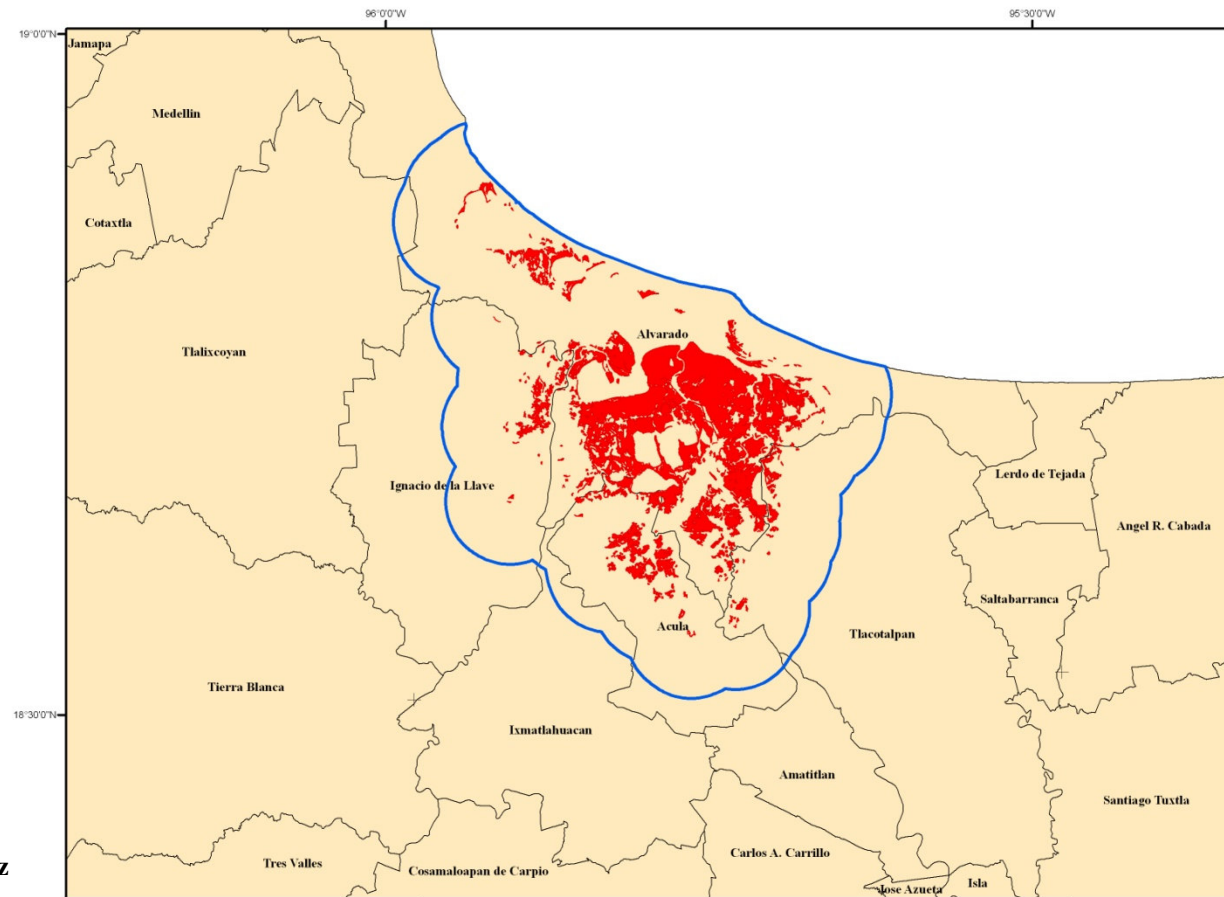
- Ubicación a partir de las coordenadas extremas del sitio de manglar

-Coordenadas

-Estado

-Municipios

-Sitios y puntos de referencia



Sistema Lagunar de Alvarado Veracruz (SLAV)

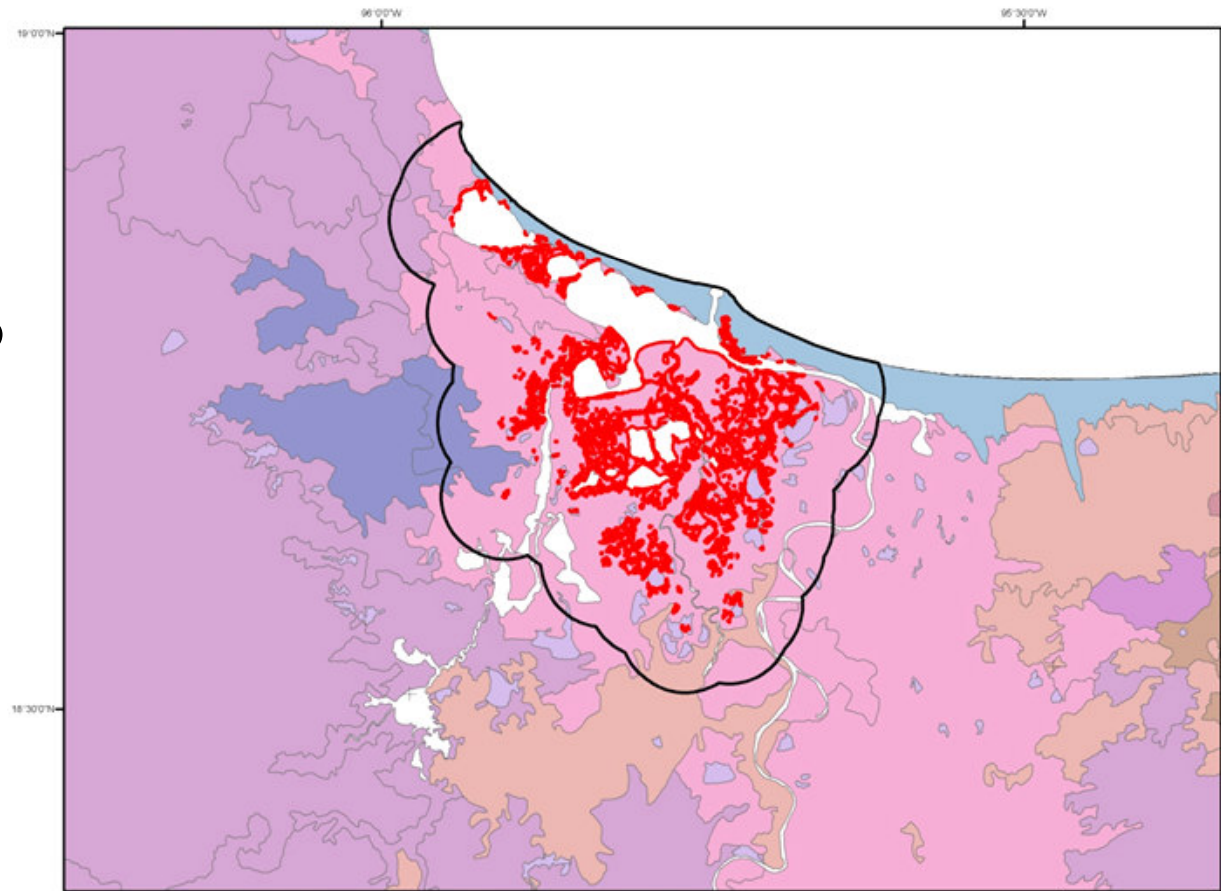


## b) Características físicas

- Aspectos climatológicos, fisiográficos, de tipo de suelo, geológicos e hidrográficos.

Tipos de suelo

- Unidades de suelo dominante y porcentajes





## d) Descripción biológica del sitio

- Vegetación característica y especies de fauna características

-Vegetación: INEGI,  
Serie III  
(temporalmente)

-Especies: Sistema  
Nacional de  
Información sobre  
Biodiversidad de  
México (SNIB)

Información preliminar del SNIB						
Familia	RegistrosTotales	Especies	Infraespecies	EspeciesNOM	InfraespeciesNOM	EndemismoNOM
Anfibios	70	17	4	4	0	1
Angiospermas	568	314	18	5	0	1
Artropodos	73	40	13	0	0	0
Aves	808	193	64	8	2	2
Briofitas	4	2	1	0	0	0
Crustáceos	101	24	0	0	0	0
Gimnospermas	3	1	0	1	0	1
Hongos	22	11	0	1	0	0
Mamíferos	220	50	7	7	1	0
OtrosInvertebrados	82	36	0	0	0	0
Peces	164	100	0	1	0	0
Pteridofitas	9	6	0	0	0	0
Reptiles	239	37	24	16	5	4

Sistema Lagunar de Alvarado Veracruz  
(SLAV)



CONABIO



---

## e) Importancia biológica del sitio

- Servicios ambientales, función como corredor biológico, presencia de especies endémicas o bajo alguna categoría de protección, riqueza específica e importancia del sitio para el ciclo biológico de diferentes especies

- Protección contra huracanes y tormentas

- Control de erosión de la línea de costa y zonas ribereñas

- Exportación de materia orgánica y nutrientes

- Producción de oxígeno





---

## g) Impactos y amenazas

- Impactos directos e indirectos, fenómenos naturales y amenazas.

- Impactos directos:  
Cambio de cobertura de  
manglar por otros uso  
de suelo. Pastoreo.



Sistema Lagunar de Alvarado Veracruz  
(SLAV)



CONABIO



---

## h) Procesos de transformación del manglar

- Se desprenderá de los resultados de la 2da etapa del proyecto “Los manglares de México: estado actual y establecimiento de un programa de monitoreo a largo plazo”

-Porcentajes y tasas anuales de cambio en la cobertura de manglar

-Índices de fragmentación del paisaje

-Índices de conectividad del paisaje



CONABIO



---

## i) Conservación y manejo

- Estado de conservación del manglar, presencia de grupos organizados, instrumentos de planeación, proyectos de conservación, restauración o rehabilitación del manglar y categorías de priorización.

### **Presencia de grupos organizados**

- UV
- CODEPAP
- CONAFOR
- PRONATURA
- Organizaciones comunales

### **Instrumentos de planeación**

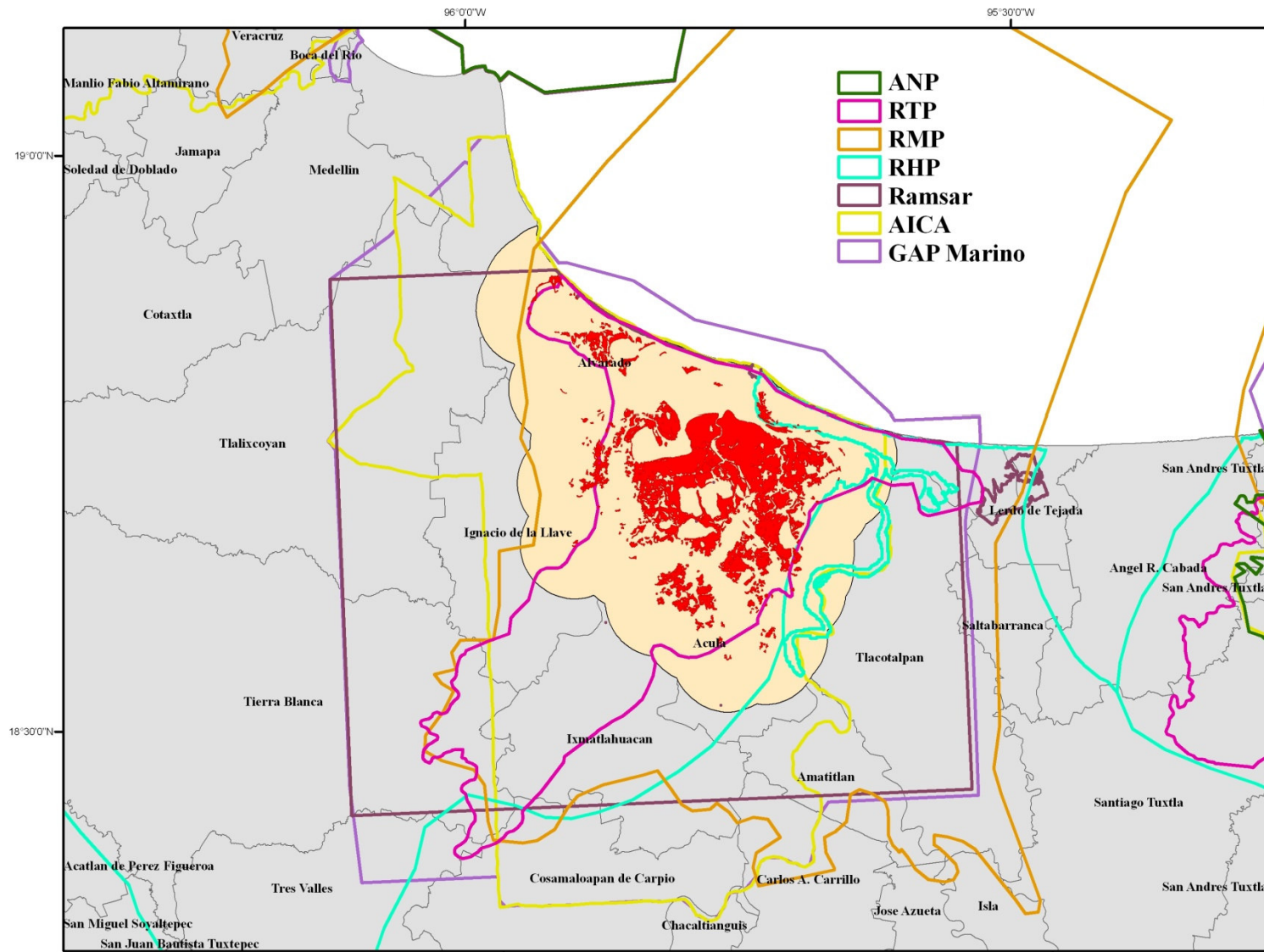
- NOM-022-SEMARNAT-2003
- Plan Veracruzano de Desarrollo



Sistema Lagunar de Alvarado Veracruz  
(SLAV)



# Categorías de priorización



- 
- **Elementos biológicos que hacen único a este sitio**
  
  - **Argumento central por el cual se debe de conservar este sitio**



CONABIO



---

**j) Observaciones generales**

**k) Personas a contactar relacionadas con el llenado de esta  
ficha**

**l) Referencias bibliográficas**



CONABIO



---

## m) Anexos de la ficha

- Anexo 1: Mapa de la ubicación general del sitio
- Anexo 2: Catalogo fotográfico del sitio



CONABIO



# Ficha de criterios para la selección de los sitios

- Valor biológico
- Amenaza o riesgo
- Relativos a agentes de destrucción o perturbación
- Oportunidad de conservación (por relevancia biológica) y de rehabilitación ecológica
- Categorización actual

Anexo 2				
Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica				
S30				
Ficha de información técnica				
Nombre del sistema: Sistema Lagunar Alvarado Veracruz				
Estado: Veracruz				
Coordenadas extremas				
		x	y	
Superior izquierda		18.922639	96.000571	
Inferior derecha		18.493103	95.621586	
a) CRITERIOS				
Criterios de valor biológico		Valor asignado	Pesibles valores:	Observaciones
1. Extensión del área de manglar		2	0 = < 10 km <sup>2</sup> (< 1000 ha) 1 = 10 a 100 km <sup>2</sup> (1 000 a 10 000 ha) 2 = 100 a 1 000 km <sup>2</sup> (10 000 a 100 000 ha) 3 = >1 000 km <sup>2</sup> (> 100 000 ha)	
2. Integridad ecológica funcional del área		0	0 = no se conoce 1 = muy bajo 2 = bajo 3 = medio 4 = alto	
3. Importancia de su función como corredor biológico entre áreas		3	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	
4. Presencia de fenómenos naturales "extraordinarios"		0	0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante	
5. Presencia de endemismos		0	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	
6. Riqueza específica		0	0 = no se conoce 1 = bajo 2 = medio 3 = alto	
7. Centros de origen y diversificación natural		0	0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante	
8. Centros de domesticación y/o mantenimiento de especies útiles		0	0 = no se conoce 1 = poco importante 2 = importante 3 = muy importante	
Criterios de amenaza o riesgo		Valor asignado	Pesibles valores:	Observaciones
1. Pérdida de la superficie original		1	0 = nulo 1 = bajo (0 a 30%) 2 = medio (30 a 60%) 3 = alto (60 a 100%)	



CONABIO



- 
- Introducción
  - Región Península de Yucatán y estado de Tamaulipas
  - Ficha y guía de llenado
  - Identificación de los sitios de manglar
  - Características de la ficha
  - **Ficha prototipo**



CONABIO

